



FICHE TECHNIQUE PRODUIT

ECHANGEUR D'IONS M2

Mise à jour octobre 2013

Description

L'échangeur d'ions M2 utilise un lit mélangé de qualité nucléaire. Equilibré ioniquement, il est composé d'un échangeur de cations fortement acide et d'un échangeur d'anions fortement basique. Ces deux constituants sont caractérisés par une structure polystyrénique macroporeuse qui confère une stabilité physique exceptionnelle au lit mélangé.

L'échangeur d'ions M2 se place entre les échangeurs d'ions (R2) et le filtre terminal (FLF). Il assure un polissage final de l'eau.

La grande porosité de ces résines permet d'ôter 90 % (au minimum) des particules de 0,1 micron, y compris la silice colloïdale. Il ôte par rétention les composés organiques faiblement ionisés.

Le débit doit être de 20 litres par heure.

La capacité d'échange est de 16,25 g. équivalent CaCO₃.

Pureté

Comme toutes les colonnes contenant des résines de qualité nucléaire, l'échangeur d'ions M2 a été conçu pour répondre à toutes les spécifications connues à ce jour. Les impuretés sont inférieures aux limites suivantes (mg/kg résine sèche) :

	Echangeur de cations	Echangeur d'anions
Fe	100	100
Na	60	20
Cu	30	30
Al	50	50
Co	30	30
Pb	30	30
Hg	20	20
Chlorures totaux		500
Sulfates totaux		600
Silice totale		100

Caractéristiques :

- **Conductivité** (pour 1 R2 suivie d' 1 M2): 0,3 à 2 µS/cm.
- **pH** (à 20 °C) : 5,5 à 7 (+/- 2 %)
- **Saturation** : après échange de 16,25 g. équivalent CaCO₃. Non visible par décoloration ; le remplacement de l'échangeur d'ions M2 s'effectuera après remplacement de 6 R2 le précédant.
- **Pression maximum** : 3 bar à température ambiante (2,5 bar recommandé)
- **Débit** : 20 litres/heure.
- **Température d'emploi** : 10-60°C
- **Dimensions** : Hauteur 500 mm, Diamètre 60 mm.
- **Poids brut**: 1,35 kg
- **Conservation** : 2 ans, dans son conditionnement d'origine, à température ambiante.

Propriétés

Squelette : Polystyrénique

Groupements fonctionnels :

Sulfonates et Ammonium quaternaire

Composition : Echangeur de cations : 40%
Echangeur d'anions : 60%

Forme ionique :

H⁺ (99 % minimum)/OH⁻ (95 % minimum)

Masse volumique apparente :

665 à 740 g/l

Granulométrie :

0,4 à 1,0 mm : 80 % minimum

< 0,315 mm : 0,2 % minimum

> 1,25 mm : 3 % maximum

Température maximale tolérée : 60 °C

Résistance chimique :

INSOLUBLE dans les acides, bases diluées et solvants usuels.

Les informations contenues dans ce document se rapportent au produit qui y est spécifiquement identifié. Maxy pense que ces informations sont, à la date où cette fiche a été mise à jour, précises et dignes de confiance, mais aucune garantie n'est donnée quant à la précision, la fiabilité ou l'état complet des dites informations. Maxy recommande à toute personne recevant ces informations d'évaluer elle-même la pertinence et la suffisance dans le cadre de l'utilisation faite du produit et de vérifier sa conformité à la réglementation locale.